

AB

Vinkelbeslag uten ribbe

AB vinkelbeslagene brukes til skjøter i bærende trekonstruksjoner. Beslagene brukes i tre-tre skjøter, tre-betong skjøter, utvekslinger, m.m.

Egenskaper

Materiale

- Stålkvalitet:
Galvanisert stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosjonsbeskyttelse:
275 g/m² på begge sider - i henhold til et sinklagstykke på circa 20 µm
- Finnes også i en rustfri utgave: AB90S, AB90S2, AB105S, AB105S2 og AB70S

Fordeler

- Vinkelbeslag til bærende konstruksjoner

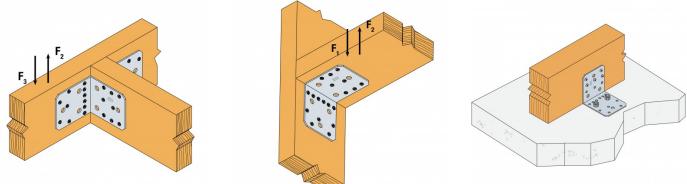
Anvendelse

Skjøter

- Tre-tre skjøt

Bruksområder

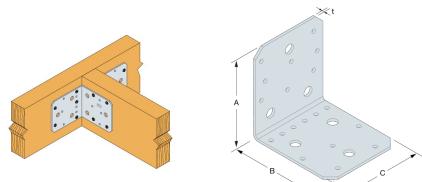
- Brukes til tre-tre skjøter



AB70

Teknisk data

Dimensjoner

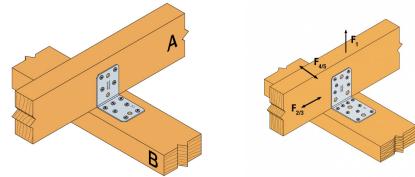


Art. nr.	NOBB nr.	Dimensjoner [mm]				Huller flik A			Flik B			Box Quantity	Vekt [kg]
		A	B	C	t	Ø5	Ø8.5	Ø11	Ø5	Ø8.5	Ø11		
AB70	21744552	70	70	55	2	4	2	-	7	1	-	100	0.11
AB90	21220785	88	88	65	2.5	6	-	3	9	-	2	100	0.2
AB105	21220801	103	103	90	3	8	-	3	11	-	3	50	0.38

AB90-R: NOBB nr: 42117225, antall pr pk: 50 stk

AB105-R: NOBB nr: 42119556, antall pr pk: 25 stk

Karakteristisk bæreevne - Bjalke-bjalkesamling - Full utspikring
Karakteristisk bæreevne - Bjalke-bjalkesamling - Full utspikring



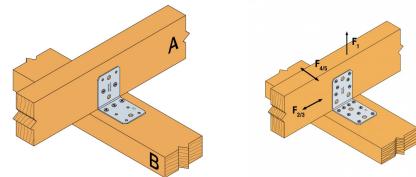
Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjalke-bjalkesamling - Full utspikring											
	Utspikring		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]									
	Flik A	Flik B	R _{1,k}				R _{2,k} = R _{3,k}			R _{4,k} = R _{5,k} ⁽¹⁾		
Antall	Antall	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60			CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	
AB70	4	7	3.1/kmod ^{0.3}	3.9/kmod ^{0.3}	-			4.8	5.3	7.5	1.4/kmod ^{0.3}	-
AB90	6	9	4.2/kmod ^{0.3}	5.1/kmod ^{0.3}	7.5/kmod ^{0.3} , max: 6.9/kmod			6.8	7.1	10.4	1.9/kmod ^{0.3}	2.5/kmod ^{0.5}
AB105	8	11	7.0/kmod ^{0.3}	8.5/kmod ^{0.3}	12.7/kmod ^{0.3}			12.2	13.3	18.1	3.3/kmod ^{0.3}	4.7/kmod ^{0.3}

k_{mod} er modifikasjonsfaktoren for lastgruppen som den søkte bæreevnen tilhører.1) R_{4/5,k} er bestemt for bjelkebredde b = 75 mm og eksentrisitet e = 130 mm. For andre verdier av b og e, se ETA.Hvis åsen er hindret i å rottere, vil bæreevnene R_{1,k} og R_{2/3,k} i en skjøt med bare ett vinkelbeslag være halvparten av bæreevnen. Hvis åsen kan rottere, se ETA.

AB

Vinkelbeslag uten ribbe

Karakteristisk bæreevne - Bøjle-bøjlesamling - Delvis utspikring



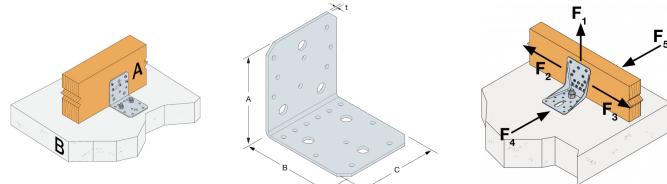
Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bøjle-bøjlesamling - Delvis utspikring							
	Utspikring		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flik A	Flik B	R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}		R _{4,k} = R _{5,k} ⁽¹⁾	
Antall	Antall	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	
AB70	2	3	3.9/kmod ^{0.3}	-	3.8	5.6	1.4/kmod ^{0.3}	-
AB90	4	4	3.1/kmod ^{0.3}	4.4/kmod ^{0.3}	5.5	7.3	1.2/kmod ^{0.5}	1.7/kmod ^{0.3}
AB105	4	5	5.4/kmod ^{0.3}	7.4/kmod ^{0.3}	4	7.5	2.1/kmod ^{0.5}	2.9/kmod ^{0.4}

k_{mod} er modifikasjonsfaktoren for lastgruppen som den søkte bæreevnen tilhører.

1) R_{4/5,k} er bestemt for bøjlebredde b = 75 mm og eksentrisitet e = 130 mm. For andre verdier av b og e, se ETA.

Hvis åsen er hindret i å rottere, vil bæreevnene R_{1,k} og R_{2/3,k} i en skjøt med bare ett vinkelbeslag være halvparten av bæreevnen. Hvis åsen kan rottere, se ETA.

Karakteristisk bæreevne - Bøjle-betongsamling - 2 vinkelbeslag pr. samling



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bøjle-betongsamling									
	Utspikring				Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flik A	Flik B	R _{1,k}	R _{2,k} = R _{3,k}	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
Antall	Type	Antall	Type							
AB90	5	CNA*	2	Ø10	5.4/kmod	5.4/kmod	5.4/kmod	4.73	5.03	6.66
AB105	5	CNA*	2	Ø10	min (12.3 ; 11.3/kmod)	min (13.7 ; 11.3/kmod)	min (19.7 ; 11.3/kmod)	4.8	5.1	6.8

Refer to Characteristic Capacity table columns for type of fasteners that can be used in Flange A. Capacities vary depending on fastener type used.

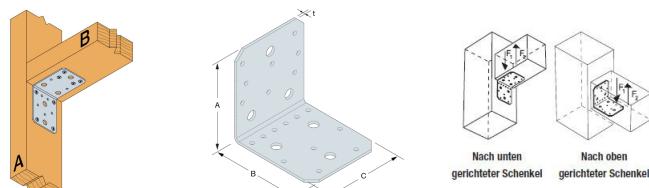
Refer to the Simpson Strong-Tie anchor product range for suitable anchors. Typical anchor solutions depend on the concrete type, spacing and edge distances.

To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

AB

Vinkelbeslag uten ribbe

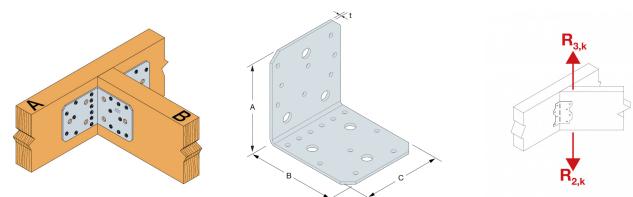
Karakteristisk bæreevne - Bjelke-søylesamling - 1 vinkelbeslag pr. samling



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjelke-søylesamling							
	Utspikring		Karakteristisk bæreevne - 1 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flik A	Flik B	R _{1,k}				R _{2,k}	
Antall	Antall	Flik nedadvendt		Flik opadvendt		CNA4.0x40	CNA4.0x60	
		CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60			
AB90	4	4	5.2/ kmod ^{0.55}	5.2/ kmod ^{0.55}	4.0/ kmod ^{0.5}	4.0/ kmod ^{0.5}	0.7/ kmod	0.7/ kmod
AB105	6	5	10,0; max:9,8/ kmod	9.4/ kmod ^{0.6}	8.1/ kmod ^{0.75}	8.1/ kmod ^{0.75}	1.4/ kmod	1.4/ kmod

k_{mod} er modifikasjonsfaktoren for lastgruppen som den søkte bæreevnen tilhører.

Karakteristisk bæreevne - Utveksling - 2 vinkelbeslag pr. samling



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjelke-bjelkesamling							
	Utspikring		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flik A	Flik B	R _{2,k} = R _{3,k}					
Antall	Antall	CNA4.0x40		CNA4.0x60		CNA4.0x40	CNA4.0x60	
		7.2		10.2				
AB90	9	6						
AB105	11	8	13.3					18.1

Eksempel:

2 vinkelbeslag AB105 i en bjelke-bjelke samling: kort: k_{mod} = 0,9. Minimum spikring med CNA4,0x40 spiker.

Åsens bredde b = 100 mm

Laster: F_{1,d} = 1,8 kN og F_{4,d} = 1,1 kN virkende e = 105 mm over bjelken

$$R_{1,d} = \text{tabell verdi} \times k_{mod} / \gamma_M = 5,2 / 0,9_{0,3} \times 0,9 / 1,35 = 3,6 \text{ kN}$$

Dersom åsens bredde b og avstanden e er forskjellig fra verdiene, må bæreevnen finnes i ETA.

$$R_{4,d} = ((2,4 \times 100 + 72) / (105 - 2,5) / 1,35 = 2,3 \text{ kN}; (8,2 / 1,35 = 6,1 \text{ kN})) = 3,6 \text{ kN}$$

Montering

Innfesting

- Til innfesting brukes CNA4,0x ℓ kamspiker eller CSA5,0x ℓ beslagskruer

Teknisk informasjon

To vinkelbeslag per skjøt

Vinkelbeslagene forutsettes montert rett overfor hverandre.

- F1 Løftende kraft som virker midt i åsen.
- F2 og F3 Tverrgående kraft som virker i overgangen mellom åsen og bjelken i åsens retning.
- F4 og F5 Tverrgående kraft som virker midt på vinkelbeslagene, i bjelkens retning i høyden (e) over bjelken.

Ett vinkelbeslag per skjøt

- F1 Løftende kraft som virker i vinkelbeslagets sentrale akse, men i en avstand (f) fra vinkelbeslagets vertikale flik. Hvis åsen er hindret i å rotere, vil bæreevneverdien være halvparten av bæreevnen for en skjøt med to vinkelbeslag.
- F2 og F3 Tverrgående kraft som virker i skjøten mellom åsen og bjelken i åsens retning.
- F4 Tverrgående kraft som virker i bjelkeretningen midt på vinkelbeslaget. Virker inn mot vinkelbeslaget i høyden (e) over bjelken.
- F5 Tverrgående kraft som virker i bjelkeretningen midt på vinkelbeslaget. Virker bort fra vinkelbeslaget i høyden (e) over bjelken.

